DIAGNOSES PRÆCURSORIÆ SPECIERUM ALIQUOT NOVARUM E FAMILIA BRANCHIPODIDÆ

(CUM FIGURIS 8 IN TEXTU)

a Prof. Eugenio DADAY de Deés

Species infra breviter descriptæ sunt omnes specimina Musæi Historiæ Naturalis Parisiensis ab Illustr. D. Professore E. L. Bouvier, studiendi causa ad me missa.

1. **Branchinecta salina** n. sp.

Mas. Corpus graciusculum trunco longitudine abdominis parum breviore, segmentis thoracicis politis, lævibus. Abdomen gracile, segmentis 5-to, 6-to, 7-mo 8-voque posticis in latere ventrali utrinque denticulis diversis, aggregatim positis, numerosis vel paucis armatis. Cercopodes breves, digitiformes, parum clavati, sæpissime deorsum curvati, setis in margine exteriore nonnumerosis vestiti. Antennæ inferiores biarticulatæ interse disjunctæ. Articulus basalis antennarum inferiorum crassior, fere cylindricus, apophysi nullo, in angulo superiore apicali exteriore dentibus minutis, aggregatim dispositis armatus (fig. 1). Articulus apicalis angustior, apicem versus sensim valdeque attenuatus, fere falciformis, politus. Antennæ superiores filiformes, fere longitudine articuli basalis antennarum inferiorum. Pedes omnes fere similes, præter sacculum branchialem laminis duobus

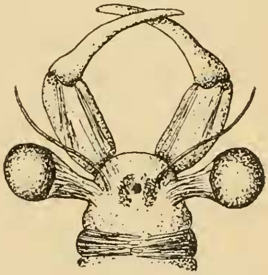


Fig. 1. — Caput maris supra visum magnitudine circ. 1 : 7.

branchialibus in marginibus crenulatis. Penis articulo apicali pluries contorto, lobos numerosos formante.

Longitudo totalis a fronte usque ad apicem cercopodum 8-10 mm.

Femina. Corpus gracile, trunco fere longitudine abdominis. Segmenta thoracica 7, 8, 9, 10 et 11 in margine posteriore utrinque denticulis lateralibus, non numerosis, minutis, aggregatim dispositis. Abdomen gracile, segmentis longitudine plus minusve diversis. Segmenta abdominalia excepto ultimo omnia in latere ventrali utrinque denticulis diversis, aggregatim dispositis, numerosis vel paucis armata. Cercopodes forma magnitudineque iisdem maris similes, sed læves aut solum setis paucis vestiti. Antennæ inferiores complanatæ, uniarticulatæ, apicem versus attenuatæ, lobo triangulari similes, margine exteriore bituberculato, tuberculo proximali majore, setoso. Pedes omnes iisdem maris similes. Sacculus oviger oviformis, apice posteriore acutius rotundato, longitudine fere segmentorum 3 abdominalium anteriorum.

Longitudo totalis a fronte usque ad apicem cercopodum 8-10 mm.

Patria : Algeria, Sebkha d'Oran, Lacus de la Senia. Specimina numerosa collegit ex aquis salinis Illustr. D. Prof. *R. Blanchard*, anno 1888, 31 martii et aprilis.

Species hæc nova differt a speciebus ceteris generis structura segmentorum abdominalium, penis cercopodumque.

2. **Branchipus Blanchardi** n. sp.

Mas. Corpus validiusculum trunco longitudinem abdominis sine cercopodibus attingente. Caput cum articulo basali antennarum inferiorum connatum appendicibus frontalibus, rectius e vertice exeuntibus flagelliformibus, in parte distali articulatis, apicem articuli apicalis antennarum inferiorum parum superantibus (fig. 2). Segmenta thoracica polita, lævia. Segmenta abdominalia 2,3, 4,5, 6 et 7 in margine posteriori utrinque latere appendicibus duabus membranaceis, digitiformibus, brevibus armata. Cercopodes latiusculi, longitudine segmentorum 5 posteriorum abdominis, apicem versus sensim

attenuati, lateribus crenulatis, æqualiter denseque setosis. Antennæ inferiores distincte biarticulatæ, articulis basalibus basi inter se et cum capite in medio connatis. Angulus internodistalis articuli basalis processu in apice bifido, ad medium frontis approximato armatus. Articulus apicalis antennarum inferiorum fere falciformis in parte tertia distali valde angustatus, in medio marginis exterioris appendice laminiformi, parum elongata, in parte tertia marginis interioris tuberculo parvo, supine vero carina prominente armatus (fig. 2). Pedes omnes lamina branchiali unica in marginibus serrulato-crenata. Penis digitiformis, in margine interiore processu aculeiformi, extrorsum curvato lævique armatus.

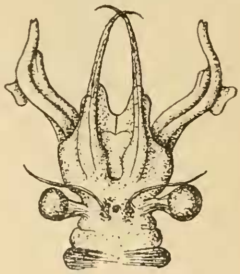


Fig. 2. — Caput maris supra visum, magnitudine circ. 1 : 7.

Longitudo totalis a fronte usque ad apicem cercopodum 17 mm.

Femina. Corpus validiusculum trunco longitudinem abdominis exceptis cercopodibus parum superante. Caput fronte simplici, rotundata. Segmenta omnia thoracica abdominaliaque polita, lævia. Antennæ inferiores complanatæ, fere cuneiformes, apicem distalem versus attenuatæ, margine anteriore vel interiore bilobato, lobo distali minore denseque piloso. Cercopodes apicem versus attenuati, marginibus dense setosis crenulatisque, longitudine segmentorum 4 abdominalium posteriorum. Pedes omnes structura iisdem maris. Sacculus oviger longitudine segmentorum duorum genitalium parum superans, oviformis, in parte superiore tuberculatus.

Longitudo totalis a fronte usque ad apicem cercopodum 18 mm.

Patria : Alpes alti gallici (Hautes Alpes), stagnum prope lacum Cristol. Specimina collegit Illustr. D. Prof. *R. Blanchard*, anno 1888, 22 septembris.

Species hæc nova in honorem. Illustr. D. Prof. *R. Blanchard* denominata Branchipi stagnalis affinis, sed differt : structura antennarum inferiorum appendicibusque membranaceis abdominalibus maris.

3. **Streptocephalus Bouvieri** n. sp.

Mas. Corpus mediocre trunco longitudine abdominis exceptis cercopodibus. Caput supine trituberculatum, tuberculis duobus lateralibus, altero mediali. Frons supine infraque appendicibus armata. Appendix superior in partes duas divisa, a vertice exeuns. Pars basalis appendicis superioris tæniiformis, basi

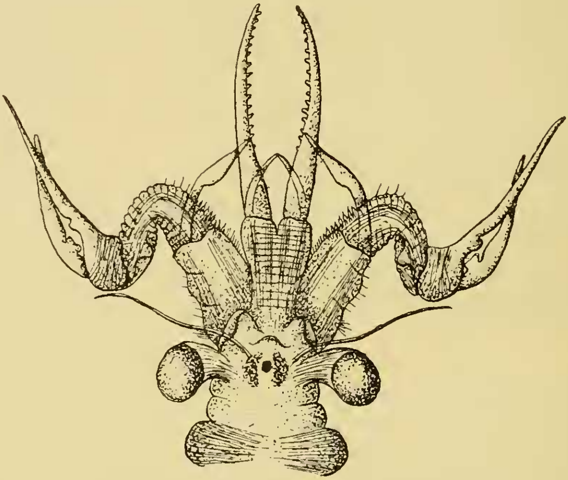


Fig. 3. — Caput maris supra visum, magnitudine circ. 1 : 7.

parum angustata, apicem versus modo dilatata. Pars apicalis appendicis superioris in processibus duobus ensiformibus, elongatis, margine interno denticulatis, parum introrsum declinatis divisa, ad basi processorum amborum infra aculeis validis fere falciformibus, politis, introrsum curvatis, longitudinem dimidiam processorum ensiformium non attingentibus, prædita. Appendix frontalis inferior aculeiformis, brevis, basi utrinque tuberculo aculeiformi parvo (fig. 3). Segmenta thoracica superficie polita, lævi. Segmenta abdominalia exceptis primo ultimoque supine in margine posteriore aculeis brevibus, crassis armata. Segmenta abdominalia 2-4 solum aculeis duobus lateralibus; segmenta vero 5-7 præter aculeos duos laterales simul duobus dorsalibus minoribus; segmentum octavum denique solum aculeis duobus medialibus a margine posteriore remotis. Cercopodes longitudinem segmentorum 4 ultimorum

abdominis superantes, apicem versus valde attenuati, in parte basali utrinque dense setosi, in parte apicali vero aculeis tenuibus non numerosis armati. Antennæ inferiores triarticulatæ. Articulus basalis antennanum inferiorum cylindricus, margine exteriore piloso, margine interiore piluso processibusque parvis, digitiformibus sensoriis præditus. Processus aculeiformis articuli basalis introrsum curvatus, a latere ventrali exeuns, basi appendice sat crassa, unciformi, deorsum vergente. Articulus secundus antennarum inferiorum bigeniculatus, in latere interiore processibus digitiformibus sensoriis, in latere exteriore vero prope ad apicem distalem tuberculo parvo præditus. Articulus ultimus antennarum inferiorum cheliformis, digitis longitudine diversis. Digitus exterior vel superior chelæ altero multo longior, angustus, parum curvatus, lamina laterali carens, prope basin in margine interiore tuberculo minuto præditus. Digitus interior vel inferior chelæ altero brevior, angustus, in margine interiore prope basin lobo parvo, laminiformi armatus (fig. 3). Pedes omnes fere similes, lamina branchiali unica in marginibus serrato-dentata enditoque ultimo in medio inciso, bilobato Penis articulo apicali vermiformi, in lateribus denticulato.

Longitudo totalis a fronte usque ad apicem cercopodum 13-15 mm.

Femina. Corpus dimensionibus iisdem maris simile. Caput fronte simpliciter rotundata. Segmenta omnia corporis superficie polita, lævi. Cercopodes ensiformes recti. apicem versus sensim angustati, marginibus crenulatis denseque setosis, longitudine segmentorum 4 abdominalium ultimorum simuljunctorum. Antennæ inferiores complanatæ, lobiformes, apice rotundatae hincque aculeo parvo setisque minutis armatæ. Pedes structura iisdem maris similes. Sacculus oviger fusiformis fere longitudine segmentorum 6 abdominalium anteriorum simul junctorum.

Longitudo totalis a fronte usque ad apicem cercopodum 12-14 mm.

Patria : Afrika, Kousri, Mission Chari-Tchad. Specimina non numerosa collegit D. Dr. *I. Decorse*, anno 1904, 3 augusti. Species hæc nova in honerem. Illustr. D. Direct et Prof. *E. L.*

Bouvier denominata differt a speciebus ceteris generis : cum appendicibus frontalibus, structura antennarum inferiorum in mare segmentisque abdominalibus maris armatis.

4. **Streptocephalus cirratus** n. sp.

Mas. Corpus validuisculum trunco longitudinem abdominis parum superante. Caput appendice frontali breviuscula, æquilata, in apice bituberculata. Segmenta thoracica superficie polita, lævi. Segmenta 5,6 et 7-abdominalia in margine poste-

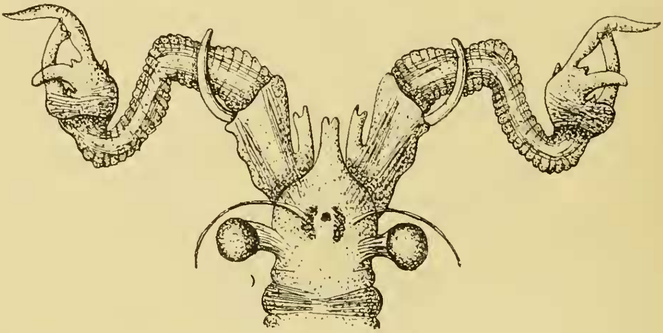


Fig. 4. — Caput maris supra visum, magnitudine circ. 1 : 7.

riore supine processibus membranaceis, aculeiformibus, in serie transversali dispositis armata. Cercopodes apicem versus attenuati, longitudinem segmentorum 4 abdominalium posteriorum parum superantes, ensiformes, marginibus crenulatis, margine exteriore dense setoso, margine interiore vero aculeis diversis sparsim aculeato. Antennæ inferiores triarticulatæ, chelatæ. Articulus basalis antennarum inferiorum breviusculus, sat crassus, in margine interiore prope basin processu membranaceo, breviusculo, apice bifido et in angulo extero-distali aculeo valido, falciformi præditus (fig. 4). Articulus secundus antennarum inferiorum valde elongatus, bigeniculatus, lævis, marginibus annulatis. Articulus apicalis antennarum inferiorum cheliformis trunco in margine anteriore intus bituberculato, tuberculis acutis. Digitus exterior vel superior chelæ abbreviatus, in parte distali valde curvatus, crassiusculus, lamina laterali distincta in processu sat crasso brevique exeunte armatus. Digitus interior vel inferior chelæ valde abbreviatus, dilatatus

altero multo brevior latiorque, curvatus, apice bifisso, in margine interiore tuberculo parvo acuminato præditus (fig. 4). Pedes omnes structura fere simili, lamina branchiali unica in marginibus serrato-denticulata. Penis articulo basali intus mucronato, mucrone bidentato.

Longitudo totalis a fronte usque ad apicem cercopodum 18-20 mm.

Femina. Corpus dimensionibus iisdem maris. Caput fronte lævi, simpliciter rotundata. Segmenta corporis omnia superficie polita, lævi. Cercopodes ensiformes, longitudine segmentorum 4 abdominalium ultimorum simul junctorum, lateribus crenulatis denseque setosis. Antennæ inferiores complanatæ, lobiformes, apice incisæ, bilobatæ denseque pilosæ. Pedes omnes structura iisdem maris similes. Sacculus oviger fusiformis, maxime elongatus, longitudine segmentum ultimum abdominale multo superans.

Longitudo totalis a fronte usque ad apicem cercopodum 16.5 mm.

Patria : Africa, Orange, Bloemfontein, anno 1897. Specimina e collectione Illust. D. *E. Simon* orta sat numerosa observavi.

Species hæc nova secundum structura antennarum inferiorum maris feminæque et secundum structura abdominis cercopodumque maris a speciebus ceteris generis bene distincta.

5. **Streptocephalus macrourus** n. sp.

Mas. Corpus sat robustum trunco longitudine abdominis breviore. Caput appendice frontali distincta, apicem versus parum attenuata, apice rotundata. Segmenta omnia corporis superficie polita, lævi. Cercopodes longitudinem segmentorum 5 abdominalium ultimorum simul junctorum parum superantes, tenues, apicem versus valde attenuati, in margine exteriore dense setosi, in margine interiore partim setosi, partim aculeati, setis biarticulatis in parte basali dispositis, aculeis parvis, numerosis in parte maxima distali sitis. Antennæ inferiores triarticulatæ, chelatæ. Articulus basalis antennarum inferiorum sat crassus, cylindricus, lateribus annulatis, processuque aculeiformi, valido, falciformi. Articulus secundus antenna-

rum inferiorum bigeniculatus lateribus lævibus, marginibus annulatis. Articulus antennarum inferiorum ultimus cheliformis trunco processu superiore vel interiore valido, aculeiformi, antrorsum spectante armato. Digitus exterior vel superior chelæ perlongus, fere geniculatus, tenuis, lamina laterali

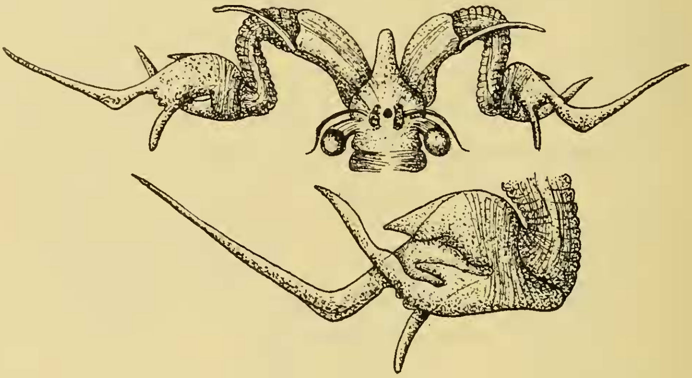


Fig. 5. — Caput maris supra visum et articulus cheliformis a latere interiore circ. 1 : 7 et 1 : 14.

in processu aculeiformi exeunte tuberculisque duobus parvis, antrorsum spectantibus prædita. Digitus inferior vel interior chelæ brevis, introrsum vel sursum curvatus, basi intus processu validiusculo loboque marginali interiore vel superiore armatus (fig. 5). Pedes omnes structura fere simili, lamina branchiali unica in marginibus serrato-dentata. Penis articulo basali intus mucrone denticulato præditus.

Longitudo totalis a fronte usque ad apicem cercopodum 28 mm.

Patria : Africa meridionalis, Orange, Bloemfontein. Specimen unicum examinavi e ollectione Illustr. D. *E. Simon*, anno 1897.

Species hæc nova *Streptocephali citrei* (Brauer) affinis, sed differt in structura antennarum inferiorum, præceipueque cercopodum.

6. **Streptocephalus Rothschildi** n. sp.

Mas. Corpus validum, trunco longitudinem abdominis exceptis cercopodibus non attingenti. Caput liberum appen-

dice frontali brevi, apice attenuata bifissaque. Segmenta thoracica superficie polita, lævia. Segmenta abdominalia 3, 4, 5, 6 et 7, in margine posteriore utrinque latere processibus membranaceis fusiformibus, magnitudine diversis prædita. Segmenta 3, 4 et 5, processibus duobus sat longiusculis externis, processibus duobus vero brevioribus, digiti formibus internis. Segmenta 6 et 7 processibus 4 brevibus, digitiformibus. Cercopodes elongati, valde attenuati, longitudine segmentorum 5 ultimorum abdominis, simul junctorum, basi in margine exteriori setis parvis, in parte cætera nudi, in margine interiore ad basin aculeis elongatis, biarticulatis, in parte cætera aculeis brevibus armati. Antennæ inferiores triarticulatæ, chelatæ. Articulus basalis antennarum inferiorum cylindricus, crassiusculus, processu distali subfalciformi, fere recto, sat tenui. Articulus secundus antennarum inferiorum bigeniculatus, marginibus annulatis, in latere interiore appendicibus digitiformibus sensoriis. Articulus ultimus antennarum inferiorum cheliformis, digitis duobus fere æquilongis. Digitus chelæ exterior vel superior ensiformis, lamina laterali carens. Digitus interior vel inferior chelæ basi processu lobiformi sat parvo (fig. 6). Pedes omnes inter se fere similes, lamina branchiali unica in marginibus serrato-dentata. Penis biartulatus, articulo apicali vermiformi, in marginibus denticulato.

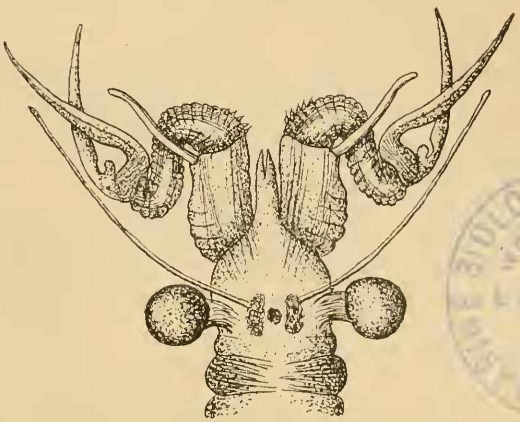


Fig. 6. — Caput maris supra visum, magnitudine circ. 1 : 7.

Longitudo totalis a fronte usque ad apicem cercopodum 14-17 mm.

Femina. Corpus validum segmentis omnibus superficie polita; segmenta abdominalia processibus membranaceis nullis.

Cercopodes latiusculi, apicem versus sensim attenuati, longitudinem segmentorum 4 ultimorum abdominalium parum superantes, marginibus dense setosis. Antennæ inferiores complanatæ, lobiformes, apice aculeatæ, ubique sat dense pilosæ. Pedes structura iisdem maris similes. Sacculus oviger elongatus, fusiformis, fere longitudine segmentorum 7 anteriorum simul junctorum abdominis.

Longitudo totalis a fronte usque ad apicem cercopodum 13-16 mm.

Patria : Abyssinia, Tehoba ; Ethiopia, Soullouki et Ouardy ; Africa orientalis, Menabella. Specimina numerosa collegit expeditio Illustr. D. Baronis *M. Rothschild*, anno 1904. in mensibus aprili et augusto.

Species hæc nova in honorem Illustr. D. Baronis *M. Rothschild* denominata differt inter alia præcipue structura antennarum inferiorum abdominisque maris a speciebus ceteris generis.

7. **Streptocephalus spinosus** n. sp.

Mas. Corpus sat validum trunco longitudinem abdominis exceptis cercopodibus parum superante. Caput appendice frontali brevi, laminiformi, apicem versus sensim attenuata et in apice bituberculata. Segmenta thoracica superficie polita, lævia. Segmenta 1-4 anteriora abdominis supine in margine posteriore aculeata, aculeis 8-10 serie transversali, in medio interrupta dispositis. Cercopodes longitudine segmentorum 4 abdominalium ultimorum simul junctorum, apicem versus sensim attenuati, parum introrsum curvati, in parte basali marginibus dense setosis, in parte apicali vero aculeatis. Antennæ inferiores triarticulatæ, chelatæ. Articulus basalis antennarum inferiorum cylindricus, crassiusculus, marginibus annulatis, processu alculeiformi apicali parum arcuato. Articulus secundus antennarum inferiorum bigeniculatus, marginibus annulatis, latere interno lævi. Articulus ultimus cheliformis. Truncus chelæ in angulo inferiore exteriore aculeo validiusculo, in margine superiore processibus duobus acuminatis armatus. Digitus superior vel exterior chelæ geniculatus, altero multo

longior, in parte apicali tenuis, plus-minusve arcuatus, lamina laterali distincta, in aculeo porrecta et in margine distali lobata, lobo parvo, rotundato. Digitus inferior vel interior valde curvatus, brevis, tenuis, in margine interno processibus duobus validiusculis, acuminatis armatus (fig. 7). Pedes omnes structura fere similes, lamina branchiali unica in mar-

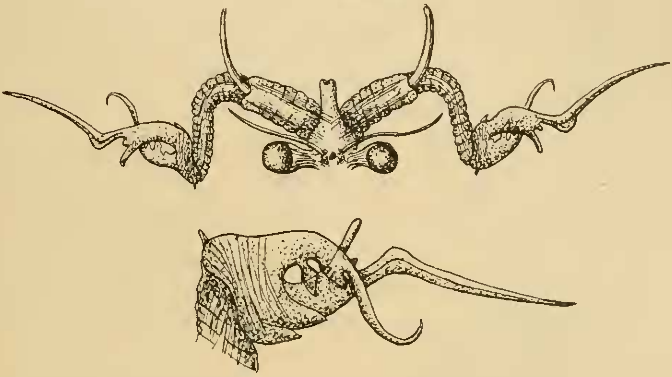


Fig. 7. — Caput maris supra visum, magnitudine 1 : 7 et articulus cheliformis antennarum inferiorum magnitudine circ. 1 : 14.

ginibus lævi. Penis biartulatus, articulo basali intus mucronato ; articulo secundo vermiformi, in marginibus denticulato.

Longitudo totalis a fronte usque ad apicem cercopodum 21-22 mm.

Femina. Corpus in dimensionibus eodem maris simile. Caput fronte lævi, simpliciter rotundata. Segmenta omnia corporis superficie polita, inermia. Cercopodes fere longitudine segmentorum 5 abdominalium ultimorum, apicem versus sensim attenuati, marginibus crenulatis denseque setosis. Antennæ inferiores complanatæ, lobiformes, apicem versus parum dilatatæ, apice aculeo crasso, brevi et setis parvis armatæ. Pedes omnes structura eadem maris. Sacculus oviger fusiformis, fere longitudine segmentorum 1-7 abdominalium anteriorum simul junctorum.

Longitudo totalis a fronte usque ad apicem cercopodum 17-18 mm.

Patria : Madagascar, Catat. Specimina sat numerosa, anno 1890 collecta examinavi.

Species hæc nova differt a speciebus ceteris generis structura

antennarum inferiorum segmentorumque abdominalium 1-7 anteriorum maris.

Dendrocephalus n. gen.

Corpus generibus ceteris omnine simile. Caput maris distinctum, appendice e vertice exeunti valido, in ramos duos partito. Rami appendicis capitis arborescentes, in ramulos plures, diversos divisi. Antennæ inferiores maris biarticulatæ, articulis distinctis, capiti mobile insertæ. Articulus basalis antennarum inferiorum maris apophyse carens, sed in angulo distali interiore vel superiore processu digitiformi, minute aculeato armatus. Articulus apicalis antennarum inferiorum maris falciformis, tenuis, attenuatus, apice mucronatus. Pedes duo anteriores endito ultimo ceteris valde divergentes. Oculi compositi seu pedunculati infra biaculeati, aculeo uno maiore, altero minore.

Femina generibus ceteris similis. Antennæ inferiores complanatæ, foliiformes, apice aculeo distincto armatæ, setosæ. Pedes omnes structura fere simili, paria duo anteriora iisdem maris dissimilia. Sacculus oviger fusiformis.

Genus hoc novum differt a generibus ceteris appendice e vertice exeunti structuraque pedum primi secundique paris maris et continet adhuc solum species duas in America meridionali collectas, scilicet Dendrocephalus (Chirocephalus) cervicornis (Weltner) et Dendrocephalus Geayi, speciem novam, infra descriptam.

8. Dendrocephalus Geayi n. sp.

Mas. Corpus trunco valido longitudine abdominis, exceptis cercopodibus. Caput distinctum appendice valido e vertice exeunti. Appendix verticalis parte basali peduncaliformi, apice distali in ramos duos partita. Rami appendicis verticalis arborescentes, in ramulos plures, forma structuraque diversos divisi. Segmenta omnia corporis superficie polita, inermia. Cercopodes apicem versus sensim attenuati, recti, longitudinem segmentorum 4 ultimorum abdominis non attingentes,

marginibus dense setosis. Antennæ inferiores distinctæ, biarticulatæ ; articulo basali cylindrico, crassiusculo, in angulo distali interiore vel superiore processu digitiformi, dense denticulato, articulo apicali falciformi, introrsum curvato, tenui, in apice hamulato. Oculi compositi infra biaculeati, aculeo uno majore, altero minore. Pedes omnes lamina branchiali unica in marginibus serrato-denticulata, inter se dissimiles. Pes primus endito ultimo in processus tres diviso, uno lobiformi, altero plusminusve digitiformi, apice aculeato, tertio vero falciformi, extrorsum et deursum curvato. Pes secundus primo utcunque similis, endito ultimo in processus tres diviso, sed processu digitiformi crassiore, falciformi vero valde abbreviato denticulatoque. Pes tertius processu falciformi enditi ultimi rudimentario, aculeiformi. Pedes ceteri processu falciformi enditi ultimi carentes, inter se similes. Penis articulo basali in margine interiore hamulo denticulato armato. Longitudo totalis a fronte usque ad apicem cercopodum 21-22 mm.

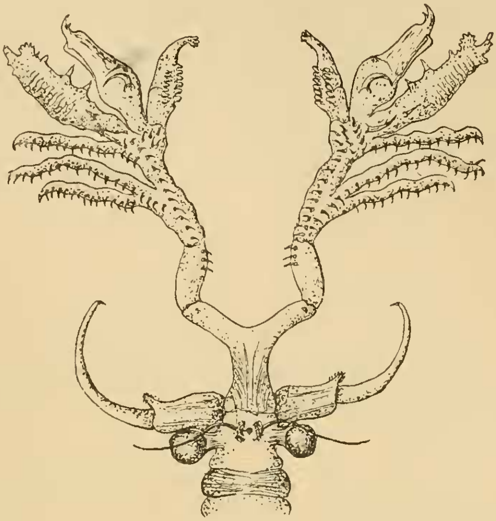


Fig. 8. — Caput maris supra visum, magnitudine circ. 1 : 7.

Femina. Corpus validum segmentis superficie politis, lævibus. Caput fronte simpliciter rotundata. Cercopodes apicem versus attenuati, longetudinem segmentorum 3 ultimorum abdominis non attingentes, in marginibus dense setosi. Antennæ inferiores complanatæ, foliiformes, apice distali acuminatæ setosæque. Pedes primi et secundi paris processu digiti-falciformique enditi ultimi carentes, omnes inter se fere similes. Sacculus oviger cuneiformis, longitudine segmentorum 4 anteriorum abdominis.

Longitudo totalis a fronte usque ad apicem cercopodum 22-23 mm.

Patria : America meridionalis, Venezuela, Llano, Guanaparo ; Entre le R. Apuré et le R. Guanaparo ; Corozito. Specimina numerosa collegit D. F. *Geay*, anno 1892, mense martio.

Species hæc nova in honorem Domini *F. Geay* denominata Dendrocephali cervicornis (Weltner) affinis ; sed differt : structura appendicis e vertice exeuntis pedumque paria trium anteriorum maris.